

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/09135

	IFICATION OF SUBJECT MATTER C1 <sup>7</sup> B23K11/24, 11/30, 11/36					
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B23K11/00-11/36						
Jitsu	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003  Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003					
9	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, where practicable, sear	rch terms used)			
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.			
Y	JP 8-1353 A (Yoshitaka AOYAM 09 January, 1996 (09.01.96), Full text; Fig. 1 (Family: none)	A),	1-9			
Y	Microfilm of the specificatio to the request of Japanese Uti No. 165682/1982(Laid-open No. (Yoshitaka AOYAMA), 09 May, 1984 (09.05.84), Page 3, line 16 to page 4, li (Family: none)	lity Model Application 68688/1984)	1-8			
Y	JP 57-29996 Y2 (Toyota Motor 30 June, 1982 (30.06.82), Column 3, line 17 to column 4 (Family: none)		8 .			
		·				
—	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" carlier document but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  O7 October, 2003 (07.10.03)  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an invention cannot considered to involve an inventive step when the document is taken alone  """  Date of the actual completion of the international search  O7 October, 2003 (07.10.03)			he application but cited to denlying the invention claimed invention cannot be ered to involve an inventive e claimed invention cannot be be when the document is h documents, such in skilled in the art family			
Name and n	nailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/09135

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	US 5705784 A (Yoshitaka AOYAMA), 06 January, 1998 (06.01.98), Column 4, line 62 to column 5, line 14; Figs. 1, 6 & JP 9-300081 A (Yoshitaka AOYAMA), 25 November, 1997 (25.11.97), Par. Nos. [0011], [0014]; Figs. 1, 6 & EP 865861 A1	9			
	·				
	·				

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)



#### 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/09135

•	. <u> </u>					
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))						
Int.	C1' B23K11/24, 11/30,	11/36				
B. 調査を行	でった 分野		-			
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))						
Int.	C1' B23K11/00-11/36					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本	日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2003年					
) P*	日本国軍田衆家将総分数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
日本	国登録実用新案公報 1994-200	03年				
国際調査で使用	国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)					
C. 関連する	ると認められる文献					
引用文献の		100円を上すが至るまで	関連する			
カテゴリー*		—	請求の範囲の番号			
Y	│ JP 8-1353 A (青山坂 │ 1996.01.09,全文,第1		1 – 9			
	1990.01.09, 至久, 积1					
Y	日本国実用新案登録出願57-16	65682号(日本国公開実用	i – 8			
ŀ	新案公報59-68688号)の願書					
	内容を撮影したマイクロフィルム(青	野山好高)				
	1984.05.09,第3頁第16	5行一弟4月15行,弟1凶				
	(ファミリーなし)					
Y	JP 57-29996 Y2	(トヨタ自動車工業株式会社)	8			
x C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献(		の日の後に公表された文献				
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表さ			された文献であって			
「F」国際出	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、そ の理解のために引用するもの	たり10万年人14年間			
以後に公表されたもの		「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明			
「L」優先権	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行くは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、	えられるもの 当該文献と他の1以			
L '	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって	自明である組合せに			
「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの			るもの			
[P] 国際出	顧日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	・&」向一ハアンドングミッー文献				
国際調査を完	了した日 07.10.03	国際調査報告の発送日 21.10.0	3			
国際調査機関	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3P 3319			
	国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	紀本孝				
	郷チ代田区骸が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3362			



Ф., 😜

#### 国際調査報告

### 国際出願番号 PCT/JP03/09135

	. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
27-2	1982.06.30,第3欄第17行-第4欄第4行,第2図 (ファミリーなし)				
Y	US 5705784 A (Yoshitaka AOYAMA) 1998. 01. 06, 第4欄第62行-第5欄第14行, 第1,6図 & JP 9-300081 A (青山好高) 1997. 11. 25, 【0011】,【0014】,第1,6図 & EP 865861 A1	9			
	(Mark 1997)				